

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12P21/00 C07K1/107 C07K5/12 C07K7/06 C07K7/50
C07K7/64 A61K38/12

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12P C07K A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CAB Data, Sequence Search, BIOSIS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/05815 A (LILLY CO ELI ; KREUZMAN ADAM JOSEPH (US); KULANTHAIVEL PALANIAPPAN (US) 25. Januar 2001 (2001-01-25) Ansprüche 1-11	15
X	WO 02/085401 A (HONG TERESA B ; WARING ALAN J (US); LEHRER ROBERT I (US); UNIV CALIFOR) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) Seite 15, Zeile 9 - Seite 18, Zeile 5; Ansprüche 1-19	15
A	US 2002/192773 A1 (MARAHEIL MOHAMMED A ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	
	----- --/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hornig, H

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	KOHLI RAHUL M ET AL: "Generality of peptide cyclization catalyzed by isolated thioesterase domains of nonribosomal peptide synthetases" BIOCHEMISTRY, Bd. 40, Nr. 24, 19. Juni 2001 (2001-06-19), Seiten 7099-7108, XP002304805 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument	
A	----- TSENG CLAIRE C ET AL: "Characterization of the surfactin synthetase C-terminal thioesterase domain as a cyclic depsipeptide synthase." BIOCHEMISTRY, Bd. 41, Nr. 45, 12. November 2002 (2002-11-12), Seiten 13350-13359, XP002304806 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument	
A	----- KEATING T A ET AL: "Chain termination steps in nonribosomal peptide synthetase assembly lines: directed acyl-S-enzyme breakdown in antibiotic and siderophore biosynthesis." CHEMBIOCHEM : A EUROPEAN JOURNAL OF CHEMICAL BIOLOGY. 2 FEB 2001, Bd. 2, Nr. 2, 2. Februar 2001 (2001-02-02), Seiten 99-107, XP002304807 ISSN: 1439-4227 das ganze Dokument	
A	----- WO 98/28434 A (SCRIPPS RESEARCH INST ; BARK STEVEN J (US); CANNE LYNNE (US); DAWSON P) 2. Juli 1998 (1998-07-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	
A	----- WO 96/34878 A (SCRIPPS RESEARCH INST ; DAWSON PHILIP E (US); MUIR TOM W (US); KENT ST) 7. November 1996 (1996-11-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ----- -/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	<p>GRUENEWALD JAN ET AL: "Chemo- and regioselective peptide cyclization triggered by the N-terminal fatty acid chain length: The recombinant cyclase of the calcium-dependent antibiotic from <i>Streptomyces coelicolor</i>."</p> <p>BIOCHEMISTRY, Bd. 43, Nr. 10, 16. März 2004 (2004-03-16), Seiten 2915-2925, XP002304808 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentli

1, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001704

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
WO 0105815	A	25-01-2001	AU	5310600	A		05-02-2001	
			BR	0012481	A		02-04-2002	
			CA	2378868	A1		25-01-2001	
			CN	1361791	T		31-07-2002	
			EP	1198471	A1		24-04-2002	
			HU	0202315	A2		28-10-2002	
			JP	2003505042	T		12-02-2003	
			MX	PA02000458	A		02-07-2002	
			NO	20020183	A		13-03-2002	
			WO	0105815	A1		25-01-2001	
WO 02085401	A	31-10-2002	CA	2444626	A1		31-10-2002	
			EP	1389126	A1		18-02-2004	
			WO	02085401	A1		31-10-2002	
			US	2003144184	A1		31-07-2003	
US 2002192773	A1	19-12-2002	KEINE					
WO 9828434	A	02-07-1998	WO	9828434	A1		02-07-1998	
			CA	2273071	A1		02-07-1998	
			JP	2001507027	T		29-05-2001	
			US	6307018	B1		23-10-2001	
WO 9634878	A	07-11-1996	CA	2218620	A1		07-11-1996	
			WO	9634878	A1		07-11-1996	
			AT	203248	T		15-08-2001	
			AU	711451	B2		14-10-1999	
			AU	2474095	A		21-11-1996	
			DE	69521815	D1		23-08-2001	
			DE	69521815	T2		04-04-2002	
			DK	832096	T3		01-10-2001	
			EP	0832096	A1		01-04-1998	
			GR	3036895	T3		31-01-2002	
			JP	11508874	T		03-08-1999	
			PT	832096	T		30-01-2002	
			SI	832096	T1		31-12-2001	
			US	6184344	B1		06-02-2001	